

5-10K

에너지 저장 인버터

S6-EH3P(5-10)K-H

3상 | 고전압

독특한 장점

★ 최대 4개의 MPPT를 지원하며, 다방향성과 차폐성에 적합해, 발전 효율을 향상시킵니다

주요 장점

- 인버터의 정격 DC 전력의 최대 160%까지 PV 입력을 지원하여 태양광 활용도를 극대화합니다
- 오프그리드 모드에서 60초 동안 160% 과부하를 지원하여 모터, 수중 펌프 및 에어컨의 안정적 가동을 보장합니다
- 10ms 이내의 원활한 온/오프그리드 전환으로 중단 없는 전력 공급 보장
- 3상 불균형 출력을 지원하며, 각 상은 정격 인버터 전력의 최대 50% 출력을 지원
- 수출 제어 및 오프그리드 사용을 위한 기존 PV 그리드 연결 전력 연결 지원
- 그리드 측 발전기 접속을 지원하며, 전력 공급이 부족한 상황에 적합합니다
- 최대 6개 유닛의 병렬 연결을 지원하여 시스템 용량 확장 가능
- 지속적인 전원 공급을 위한 사용자 맞춤형 배터리 백업 레벨을 지원합니다
- PV 전용 오프그리드 모드로 초기 투자 비용을 절감할 수 있습니다
- SolisCloud: 스마트 원격 제어, AI 최적화, 즉각적인 문제 해결을 단일 플랫폼에서 제공합니다
- IP66 등급의 방수 보호로 거친 야외 환경에 적합합니다

한국

t: +82 32 822 2188 (매상) +82 10 7924 2198 (서비스)

e: krsales@solisinverters.com (매상 & 서비스)

w: solisinverters.com/kr

데이터시트

모델명	5K2	6K2	8K2	10K2	5K-EU	6K-EU	8K-EU	10K-EU
직류 입력 (PV 단)								
권장된 최대 PV 설계 사이즈	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW
최대 사용가능 PV 입력 전력	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW
최대 입력 전압	1000 V							
최적 정격 전압 (VDC, MPP)	600 V							
발전 개시 전압 (Vdc)	160 V							
MPP 전압 범위	200 - 850 V							
최대 입력 전류	16 A / 16 A				16 A / 16 A / 16 A		4 × 16 A	
DC 입력당 최대 전류	16 A							
최대 단락 전류	24 A / 24 A				24 A / 24 A / 24 A		4 × 24 A	
MPPT 수량 / 최대 입력 스트링수	2 / 2				3 / 3		4 / 4	
배터리								
배터리 타입	리튬이온전지							
배터리 전압 범위	120 - 600 V ①							
최대 충전 / 방전 전류	25 A		50 A		25 A		50 A	
배터리 포트 수 / BMS 포트 수	1 / 1							
통신	CAN / RS485							
출력 교류 (그리드단)								
정격 출력 전력	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
최대 피상 출력 전력	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA
정격 계통 전압	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V							
정격 계통 주파수	50 Hz / 60 Hz							
정격 계통 출력 전류	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A
역률	정격출력시 0.99 이상 진상 0.8 ~ 지상 0.8							
최대 고조파 왜율	< 3%							
AC 입력 (그리드단)								
최대 입력 전력	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW
입력 전압 범위	304 - 437 V / 320 - 460 V							
최대 입력 전류	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	18.2 A / 17.4 A	22.7 A / 21.7 A	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	18.2 A / 17.4 A	22.7 A / 21.7 A
출력 교류 (백업)								
정격 출력 전력	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
최대 피상 출력 전력	1.6 배의 정격출력 , 60 초							
백업 모드 전환 시간②	< 10 ms							
정격 출력 전압	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V							
정격 주파수	50 Hz / 60 Hz							
정격 출력 전류	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A
최대 AC 통과 전류	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A
전압 최대 고조파 왜율	< 2%							
효율								
최대효율	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%
유로효율	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%
PV/AC 최대 효율로 배터리 충전	98.37% / 97.32%	98.45% / 97.34%	98.22% / 97.50%	98.31% / 97.50%	98.37% / 97.32%	98.45% / 97.34%	98.22% / 97.50%	98.31% / 97.50%
방전 배터리 효율	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%
보호								
낙뢰 보호	III 형 DC / III 형 AC				II 형 DC / II 형 AC (선택 사항)			
출력 과전류 보호	예							
절연 저항 모니터링	예							
잔류 전류 감지	예							
통합형 PV 스위치	예							
직류 역극 보호 기능	예							
보호등급 / 과전압 등급	I / II(PV 및 BAT), III (MAINS, BACKUP)							
통합된 AFCI 2.0	선택 사항							
단독운전 방지	예							
일반 데이터								
상별 최대 전력	50% 비율 전력							
크기 (너비 × 높이 × 깊이)	563 × 412 × 209 mm		563 × 412 × 230 mm		563 × 412 × 209 mm		600 × 500 × 230 mm	
무게	27.6 kg		30.2 kg		27.6 kg		30.2 kg	
인버터 토폴로지	무변압기형							
자체 소모 전력	< 25 W							
작동 온도 범위	-25 ~ +60° C							
상대 습도	0 - 100%							
방진 방수 등급 (IP)	IP66							
소음 방출 (통상적)	< 46.9 dB(A)							
냉각 방식	자연 냉각							
최대 동작 해발 고도	4000 m							
계통 연계 기준	G98 또는 G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/ UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA							
안전 / EMC 표준	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3							
기능								
PV 연결	MC4 커넥터							
배터리 연결	간편 연결 단자							
AC 케이블	간편 연결 단자							
디스플레이	LED 표시장치 & 블루투스 + 앱							
통신 인터페이스	기준의 : WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO							

① 최대 700V 배터리 전압 지원

② 온그리드 모드에서 오프그리드 모드로 : 단일 인버터 시스템의 전환 시간은 <10ms 입니다 . 최대 6 개의 인버터로 구성된 병렬 시스템의 전환 시간은 <20ms 입니다 . 고객이 6 개 이상의 인버터를 병렬로 연결하려는 경우 Solis 기술 팀에 문의하십시오 .